

3. Título: Avaliação de ensaios sulbrasilieiros de linhagens de soja.

3.1. Pesquisadores: Simião Alano Vieira, José Renato Bene e Gabriela Lesche Marques

Colaborador: Rui Dal'Piaz

3.2. Objetivo:

Selecionar linhagens visando a recomendação de cultivares para semeadura no Rio Grande do Sul.

3.3. Metodologia:

Os ensaios brasileiros fazem parte de uma rede, abrangendo nove municípios e envolvendo quatro órgãos oficiais de pesquisa que trabalham com a cultura da soja no Rio Grande do Sul: Cruz Alta (CEP-FECOTRIGO), Passo Fundo (GNPT-EMBRAPA), Pelotas (UEPAE-EMBRAPA), Júlio de Castilhos, Santa Rosa, Guaíba, Santo Augusto e São Borja (IPAGRO/SA).

Foram avaliadas 28 linhagens, 8 das quais de ciclo curto, 7 de ciclo médio e 13 de ciclo longo, distribuídas em três ensaios (Tabelas 1 a 3).

Delineamento experimental, dimensão da parcela, adubação, semeadura, controle de invasoras, controle de pragas e observações realizadas: Seguiram a mesma metodologia do trabalho: Avaliação de ensaios preliminares de linhagens de soja.

3.4. Resultados:

Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de Soja de Ciclo Curto: A análise de da variância indicou que os tratamentos não diferiram entre si, ao nível de 5 % de probabilidade. As linhagens mais produtivas em valor absoluto foram: JC 5561 (3.770 kg/ha) seguida pela CEPS 7661 (3.678 kg/ha); respectivamente 3 e 5 % inferior à Pêrola (3.881 kg/ha), testemunha mais produtiva do Ensaio (Tabela 1). A testemunha IAS 5 teve seu rendimento seria mente reduzido, devido à ocorrência de retenção foliar (nota 2,5), nota mais alta do Ensaio (Tabela 1).

Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de Soja de Ciclo Médio: Não hou

veram diferenças significativas entre os tratamentos, de acordo com o teste de Tukey aplicado ao nível de 5 % de probabilidade. Mesmo assim, as linhagens CEPS 7852 (3.859 kg/ha), CEP 7920 (3.558 kg/ha), JC 5625 (3.508 kg/ha) e CEPS 7726 (3.416 kg/ha) foram, em valor absoluto, respectivamente 14, 5, 4 e 1 % superiores à Bragg (3.386 kg/ha), testemunha mais produtiva (Tabela 2). As testemunhas Bragg e IAS 4 tiveram seus rendimentos prejudicados em função da retenção foliar, cujas notas foram, respectivamente, 2,1 e 2,4 (Tabela 2).

Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de Soja de Ciclo Longo: Não houve diferenças significativas entre os tratamentos de acordo com o teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. Apesar disso as três linhagens mais produtivas JC 5479 (3.356 kg/ha), PF 7605 (3.350 kg/ha) e JC 7804 (3.311 kg/ha) alcançaram, respectivamente uma produção 11, 11 e 10 % acima da Cobb (3.024 kg/ha), testemunha de maior produção (Tabela 3). A Cobb ficou com a mais alta nota de retenção foliar (2,1) e de grão 4,0 (Tabela 3).

Tabela 1. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à testemunha mais produtiva (Pérola) e observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de Soja de Ciclo Curto. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1982/83

Cultivares	Datas de		Ciclo (dias)		Altura (cm)		"Stand" final (%)*	Nota (1 a 5)				Rendi- mento de grãos kg/ha**	Rendimento relativo à Pérola (%)	Peso de 1000 grãos (g)
	Flora- ção	Matu- ração	Emergência		Plan- tas	Inser- ção		Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão			
			Flora- ção	Matu- ração										
Pérola	10.01	06.04	65	151	68	12	77	1,0	1,2	1,0	2,5	3.881	100	204
JC 5561	12.01	05.04	67	150	69	14	71	1,0	1,2	1,0	3,0	3.770	97	200
CEPS 7661	12.01	08.04	67	153	78	15	66	1,1	1,2	1,0	3,0	3.678	95	214
Pel 7803	04.01	06.04	59	151	71	10	70	1,2	1,4	1,0	3,0	3.613	93	211
CEPS 7719	04.01	06.04	59	151	77	14	76	1,0	1,2	1,0	3,5	3.594	93	171
Hale 3	10.01	31.03	65	145	98	15	67	1,9	1,0	1,0	3,0	3.505	90	165
JC 5527	05.01	30.03	60	144	71	14	73	1,0	1,1	1,0	3,0	3.503	90	167
IAS 5	04.01	06.04	59	151	77	12	68	1,1	2,5	1,0	3,5	3.356	86	238
JC 5528	07.01	30.03	62	144	74	14	70	1,6	1,0	1,0	3,0	3.336	86	148
CEPS 7927	07.01	06.04	62	151	88	14	67	1,5	1,4	1,0	3,5	3.329	86	158

* Percentagem de população de plantas/m², na colheita, em relação à recomendada (40 pl/m²).

** A análise da variância não indicou efeito significativo entre os tratamentos.

Data de semeadura: 29.10.82

Data de emergência: 06.11.82

Quadrado Médio do Erro: 103819,7915

C.V. (%): 9

Teste de Tukey 5 %: NS

Análise do solo

pH: 5,2

Al: 0,40 me/100 g

Ca: 6,15 me/100 g

P: 23,5 ppm

K: 134 ppm

M.O.: 3,4 %

Tabela 2. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à testemunha mais produtiva (Bragg) e observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de Soja de Ciclo Médio. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1982/83

Cultivares	Datas de		Ciclo (dias)		Altura (cm)		"Stand" final (%)*	Nota (1 a 5)			Rendi- mento de grãos (kg/ha)	Teste de Tukey**	Rendimento relativo à Bragg (%)	Peso de 1000 grãos (g)
	Flora- ção	Matu- ração	Flora- ção	Matu- ração	Plan- tas	Inser- ção		Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão			
CEPS 7852	15.01	15.04	59	149	93	12	78	1,4	1,2	1,0	3,0		114	188
CEPS 7920	17.01	15.04	61	149	92	16	85	1,4	1,0	2,0	3,0		105	175
JC 5625	17.01	12.04	61	146	79	14	85	1,0	1,0	1,0	2,0		104	177
CEPS 7726	20.01	16.04	64	150	88	13	81	1,4	1,4	1,0	3,0		101	172
Bragg	10.01	15.04	54	149	90	13	90	1,4	2,1	1,0	3,5		100	231
Pel 75007	20.01	23.04	64	157	91	12	81	2,1	1,9	1,0	2,5		99	177
IPB 4676	18.01	21.04	62	155	101	14	91	1,4	1,9	2,0	3,5		96	161
IAS 4	12.01	17.04	56	151	90	10	93	1,5	2,4	1,0	3,5		96	236
JC 5560	17.01	12.04	61	146	80	15	83	1,0	1,0	2,0	3,0		95	199

* Percentagem de população de plantas/m², na colheita, em relação à recomendada (40 pl/m²).

** As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 08.11.82

Data de emergência: 17.11.82

Quadrado Médio do Erro: 39860,9774

C.V. (%): 6

Teste de Tukey 5 %: 467,186

Análise do solo

pH: 5,2

Al: 0,40 me/100 g

Ca: 6,15 me/100 g

P: 23,5 ppm

K: 134 ppm

M.O.: 3,4 %

Tabela 3. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à testemunha mais produtiva (Cobb) e observações sobre algumas características agrônomicas do Ensaio Sulbrasileiro de Linhagens de Soja de Ciclo Longo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1982/83

Cultivares	Datas de		Ciclo (dias)		Altura (cm)		"Stand" final (%)*	Nota (1 a 5)				Rendi- mento de grãos kg/ha	Teste de Tukey**	Rendimento relativo à Cobb (%)	Peso de 1000 grãos (g)
	Flora- ção	Matu- ração	Emergência Flora- ção	Matu- ração	Plan- tas	Inser- ção		Acama- mento	Reten- ção	Deis- cên- cia	Grão				
JC 5479	17.01	16.04	56	145	91	12	92	1,1	1,5	1,0	3,0	3.356		111	228
PF 7605	20.01	23.04	59	152	92	13	64	1,1	1,4	1,0	2,5	3.350		111	203
JC 7804	20.01	12.04	59	141	66	10	59	1,0	1,0	1,0	3,0	3.311		110	197
CEPS 7904	19.01	20.04	58	149	101	14	80	1,6	1,1	1,0	2,5	3.209		106	182
CEPS 7682	21.01	15.04	60	144	83	13	74	1,0	1,0	1,0	2,0	3.197		106	175
PF 7606	27.01	22.04	66	151	82	11	62	1,1	1,1	1,0	2,0	3.172		105	185
PF 7715	20.01	20.04	59	149	87	13	62	1,4	1,4	2,0	2,5	3.158		104	205
JC 5534	17.01	12.04	56	141	86	12	73	1,4	1,0	2,0	2,5	3.144		104	176
CEPS 7841	24.01	20.04	63	149	104	12	67	1,9	1,5	1,0	3,0	3.143		104	181
JC 7831	17.01	16.04	56	145	96	13	90	1,6	1,6	1,0	3,0	3.042		101	227
Cobb	22.01	28.04	61	157	106	13	76	2,0	2,1	1,0	4,0	3.024		100	187
Ivaí	22.01	22.04	61	151	98	14	73	1,2	1,4	1,0	3,0	2.967		98	240
JC 7802	20.01	12.04	59	141	65	10	68	1,0	1,0	1,0	3,5	2.921		97	195
CEPS 7833	26.01	16.04	65	145	106	14	76	2,0	1,0	1,0	2,0	2.824		93	162
PF 7620	21.01	22.04	60	151	92	12	100	1,5	1,1	1,0	2,0	2.768		92	165

* Percentagem de população de plantas/m², na colheita, em relação à recomendada (40 pl/m²).

** As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 13.11.82

Data de emergência: 22.11.82

Quadrado Médio do Erro: 55383,6086

C.V. (%): 8

Teste de Tukey 5 %: 593,05

Análise do solo

pH: 5,2

Al: 0,40 me/100 g

Ca: 6,15 me/100 g

P: 23,5 ppm

K: 134 ppm

M.O.: 3,4 %